

# КТ коронарографија

## Преглед на срцевите артериски крвни садови со комјутеризирана томографија



Лидија Вељановска

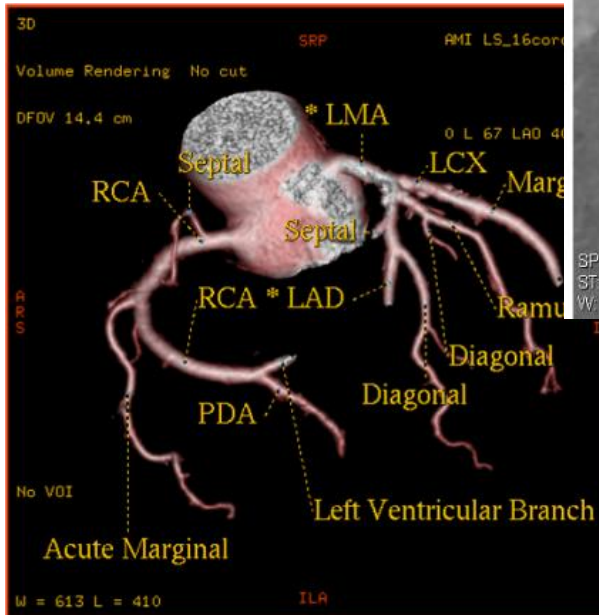
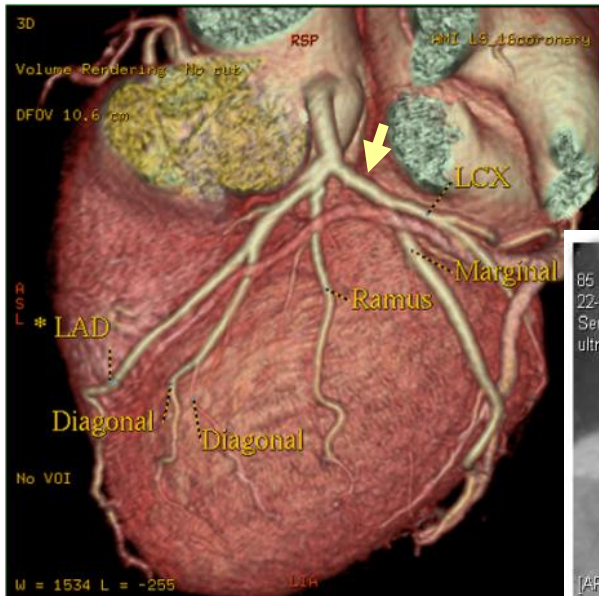
Специјална болница по хируршки болести  
**“Филип Втори”** Скопје - Македонија

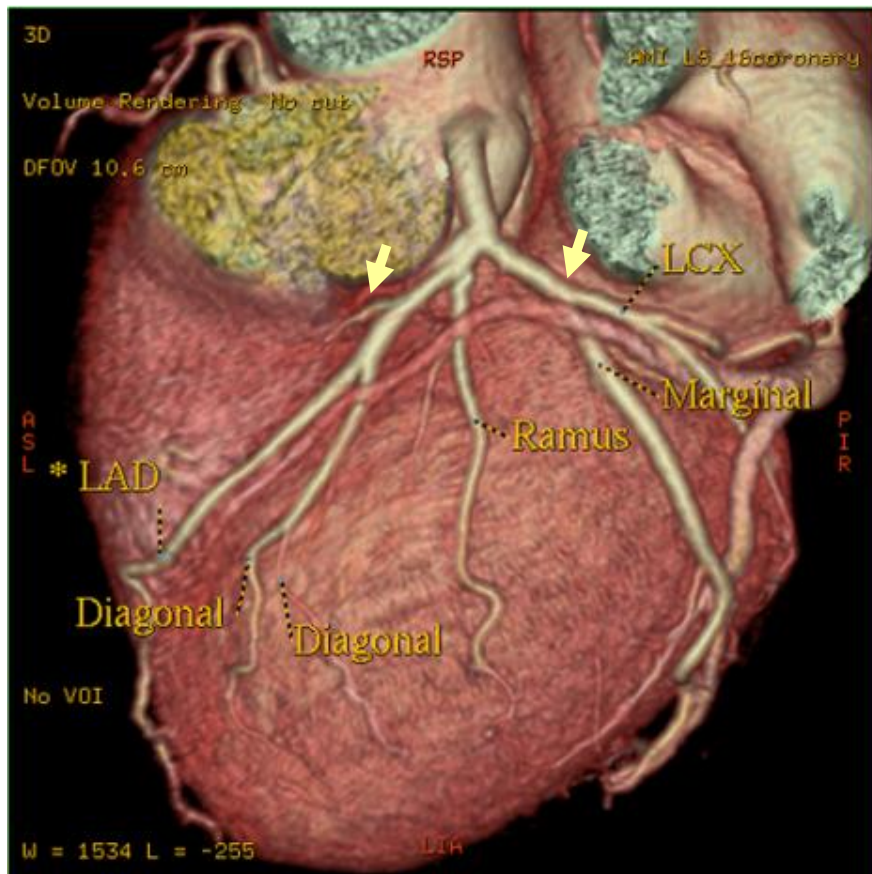


Cardiosurgery - Skopje

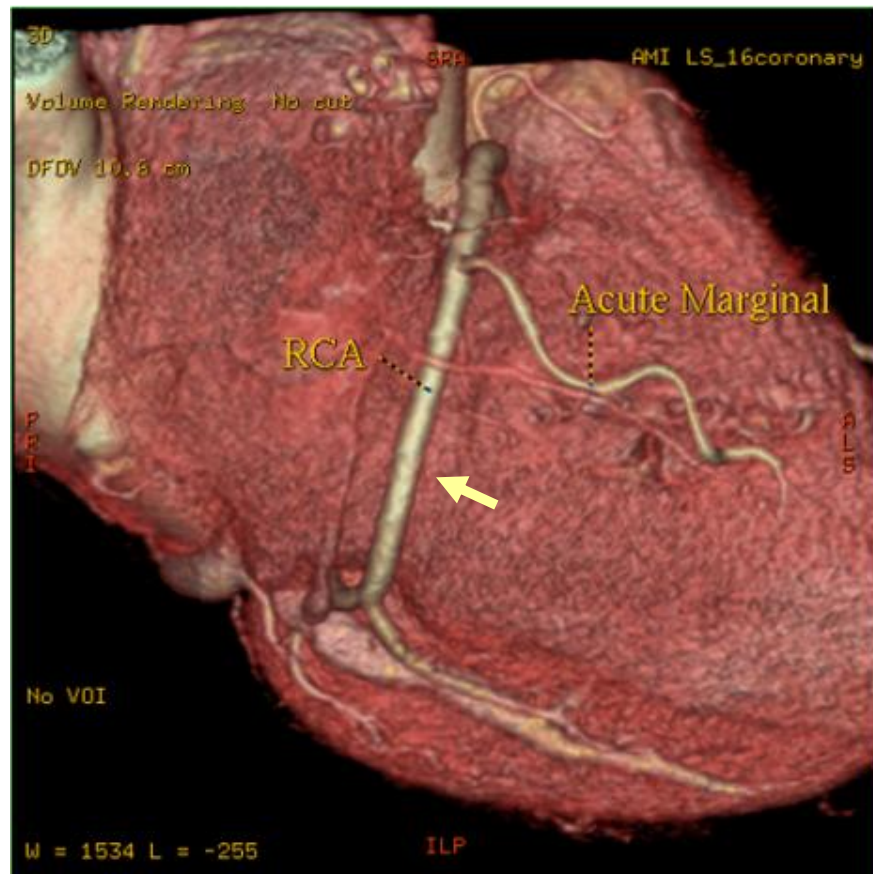


# Приказ на срцеви крвни садови





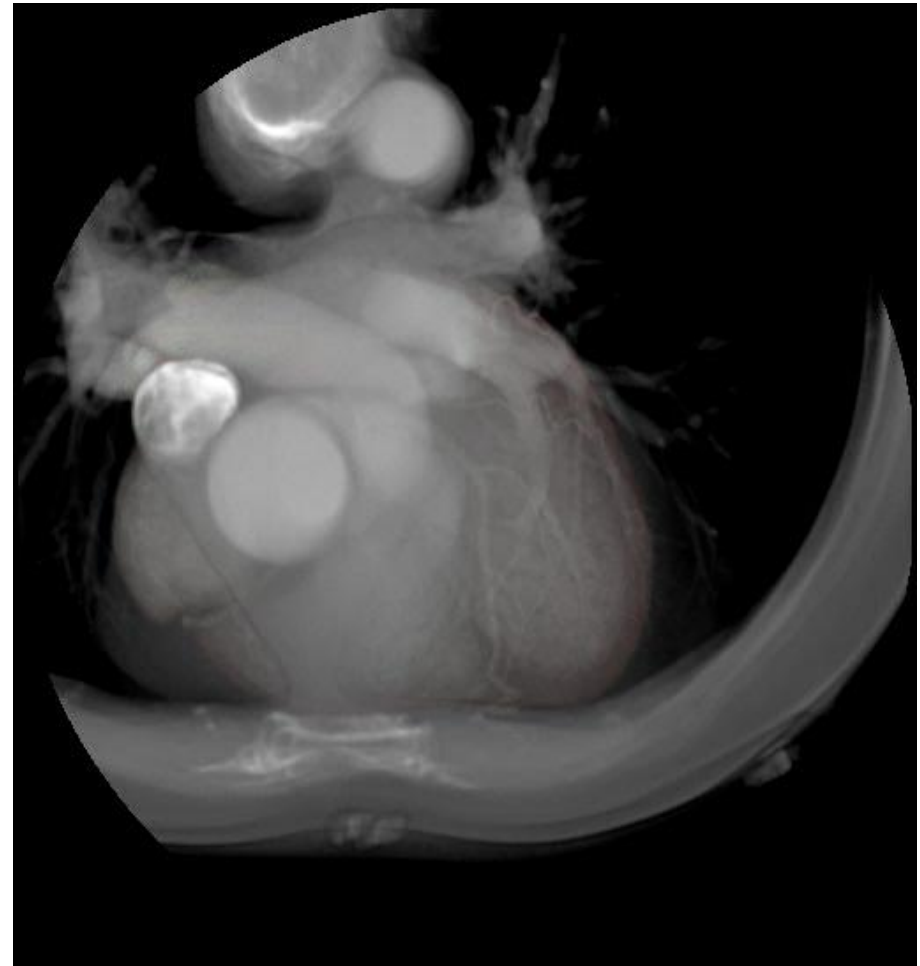
срцеви артерии лево ⚡



срцеви артерии десно ⚡



- Современа дијагностичка процедура која овозможува компјутерското снимање на главните снабдувачи со крв на срцето или срцевите артерии т.е. коронарните артерии.
- Со нивно снимање се потврдува или елиминира присуството на коронарна болест.
- Самата метода е неинвазивна и со добра подготвеност на пациентот кратко трае .



Анимиран 3Д приказ на крвните садови на срцето



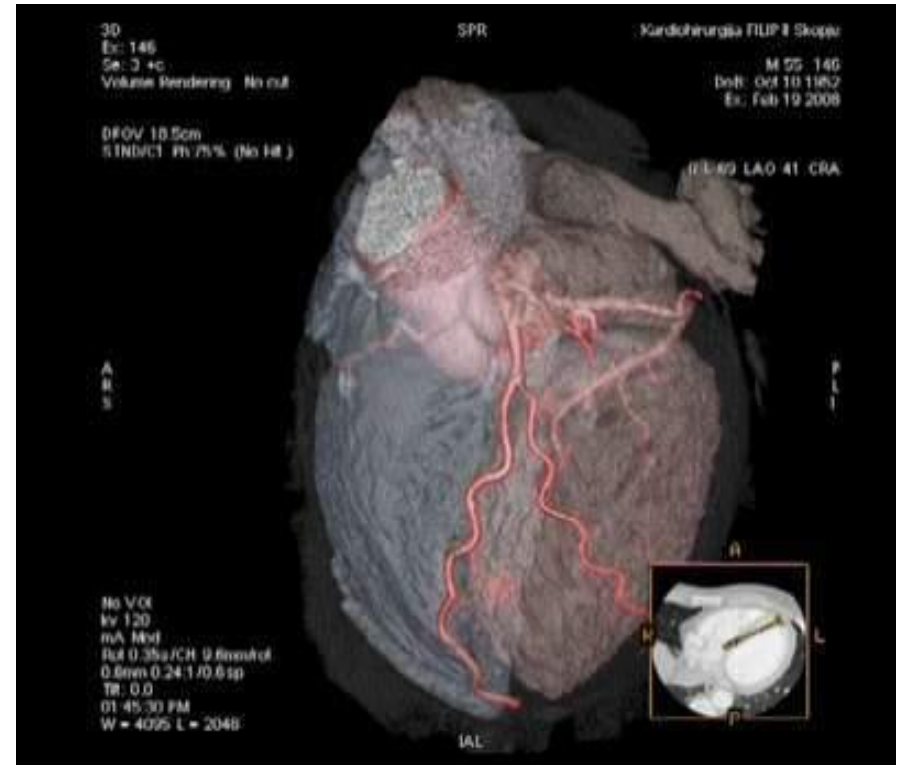


## Методата се изведува кај:

- Асимптоматски пациенти со висок кардиоваскуларен ризик фактор
- Неспецифичен наод на тестот на оптеретување
- Пост оперативни контроли -бајпас операции
- Контроли после ангиопластика со поставување стентови на коронарните садови
- Кај вродени срцеви маани

## Не може да се изведува кај:

- Пациенти со аритмии
- Пациенти со изразени калцификации на коронарни артерии утврдени со Калциум Скоринг тестот



Анимиран 3Д приказ на крвните садови на срцето



# Методата овозможува:

- Скрининг кај пациенти со акутна градна болка
- Детекција на коронарни плаки  
calcium score — скрининг на особи со предиспозиција за атеросклероза



Анимиран 3Д приказ на крвните садови на срцето

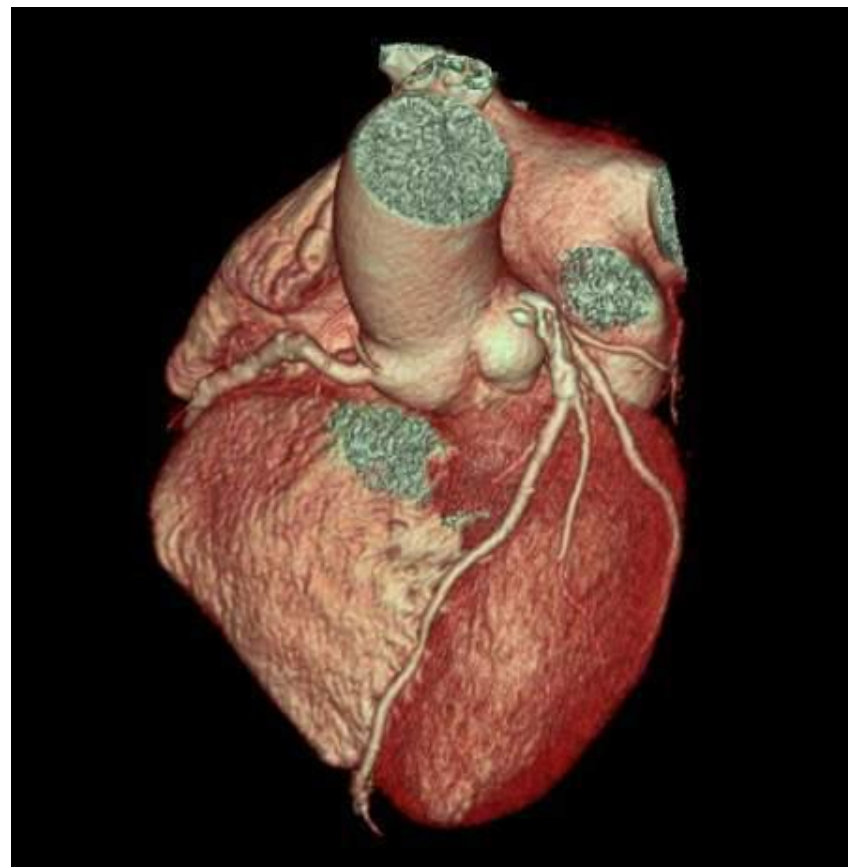


# Како се изведува методата:

- РТГ техничар ве поставува на апаратот во потребната лежечка положба;
- во текот на прегледот вашата срцева работа се следи со ЕКГ монитор
- интравенски добивате јодно контрастно средство кое ќе овозможи визуелизација – приказ на крвните садови
- за време на прегледот ве следи кардиолог кој ќе ви даде соодветна терапија за смирување на срцевата работа доколку има потреба
- самиот преглед со сите припреми и снимање трае околу 5 – 10 минути, а самото снимање само 9 – 11 секунди



- Прегледот започнува со прв дел кој се вика Калциум Скоринг со цел да се види присуство на калциум на самите коронарни.
- Детектираниот калциум е вреден дијагностички податок, односно маркер за постоење на коронарна артериска болест, кој овозможува насочување во понатамошното дијагностицирање и третирање на пациентот.
- Овој преглед овозможува скрининг или рано откривање на коронарно заболување уште пред да се појават симптоми кај пациентот.
- Доколку кај пациентот се најде преголема количина калциум прегледот тука завршува и пациентот се упатува на конвенционална коронарографија.

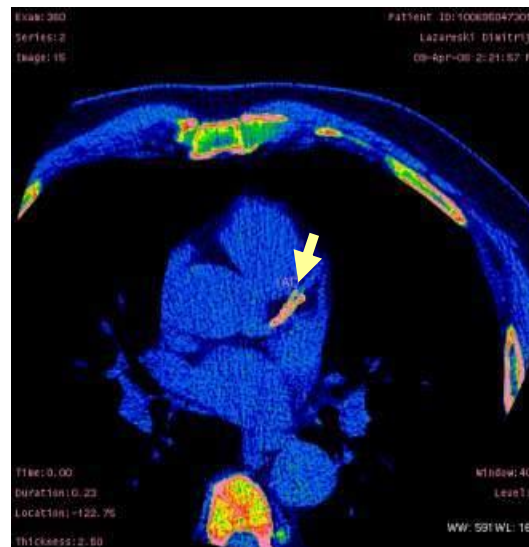


Анимиран 3Д приказ на крвните садови на срцето





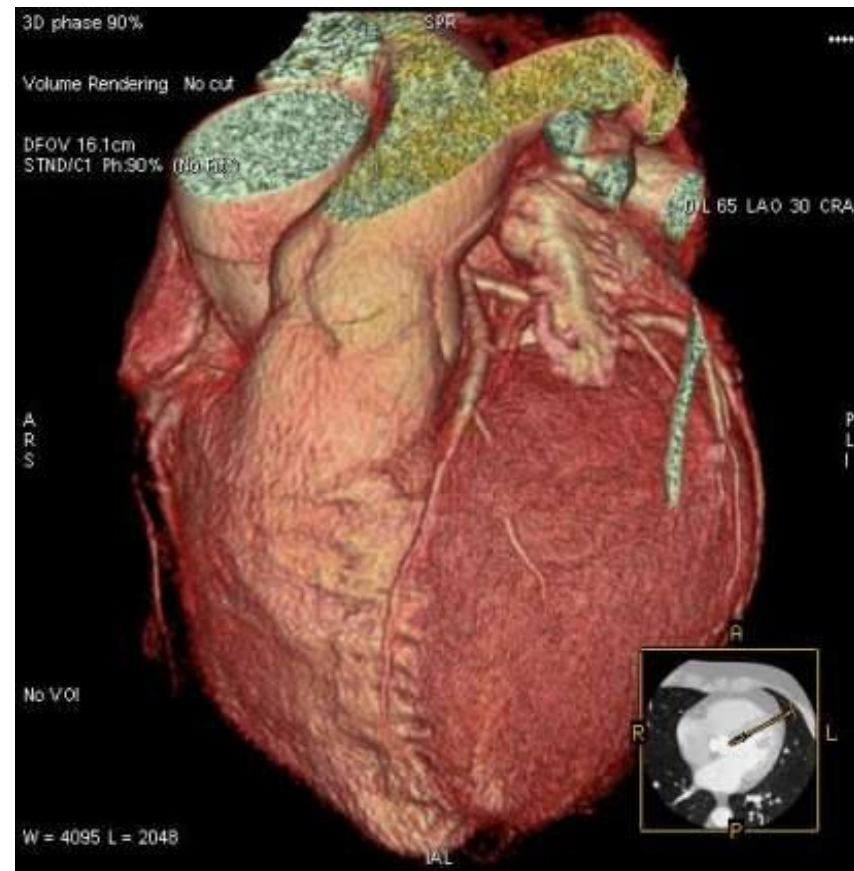
# Калциум скоринг



Калциум плаки



- По обработката на добиените податоци од снимањето од страна на доктор Радиолог се добиваат многу информации за состојбата на коронарните садови: анатомската поставеност на истите, присуство на анатомски варијации, вродени маани, присуството на стеснувања и во кој степен се тие, присуство на калцификати кои сугерираат коронарно заболување и присуството на зачепување на коронарките.



Анимиран 3Д приказ на крвните садови на срцето



По завршената анализа на прегледот пациентот добива соодветна препорака за следен чекор:

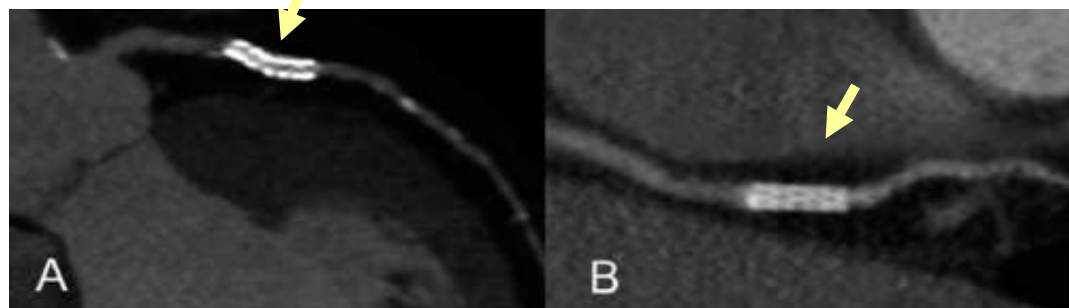
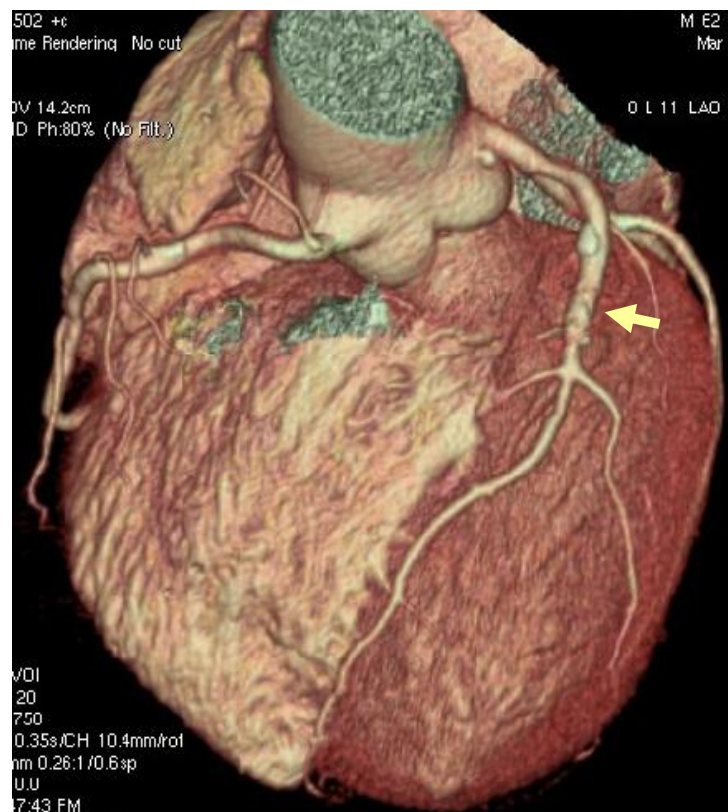
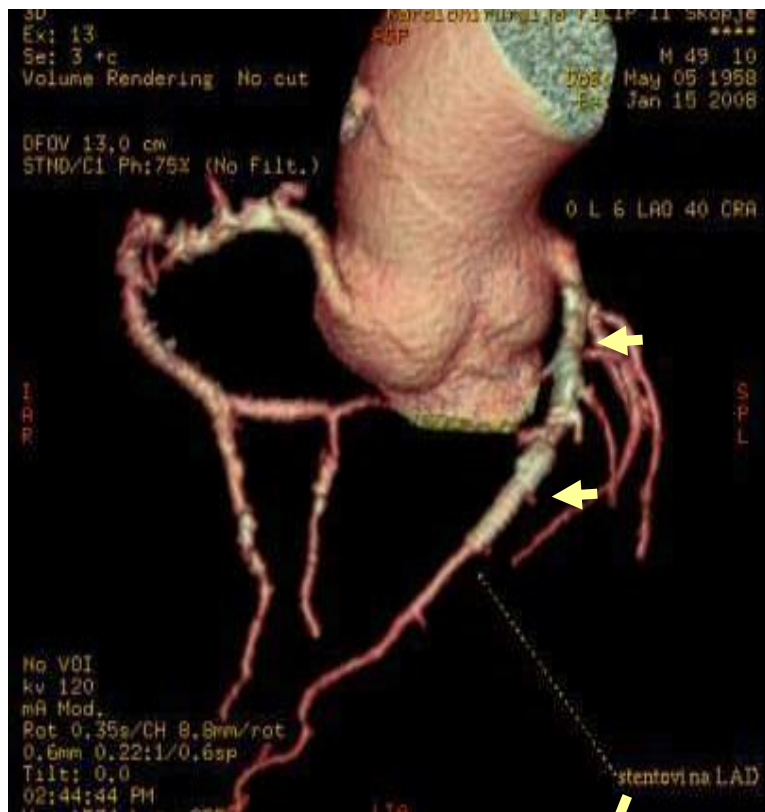
- нехируршки третман:  
ангиопластика  
(проширување на стеснетиот дел од крвниот сад,  
поставување на стент )
- хируршки третман бајпас -  
операција.



3Д приказ на крвните садови на срцето

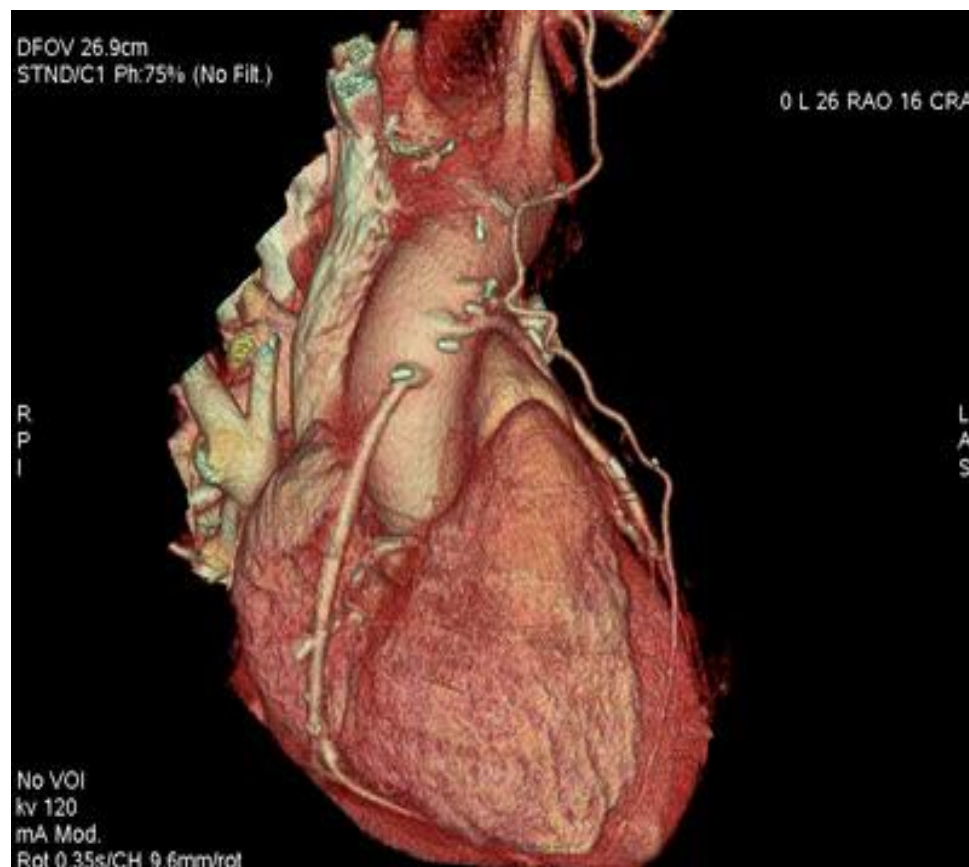


# Нехируршки третман, контрола на поставен на стент ↗



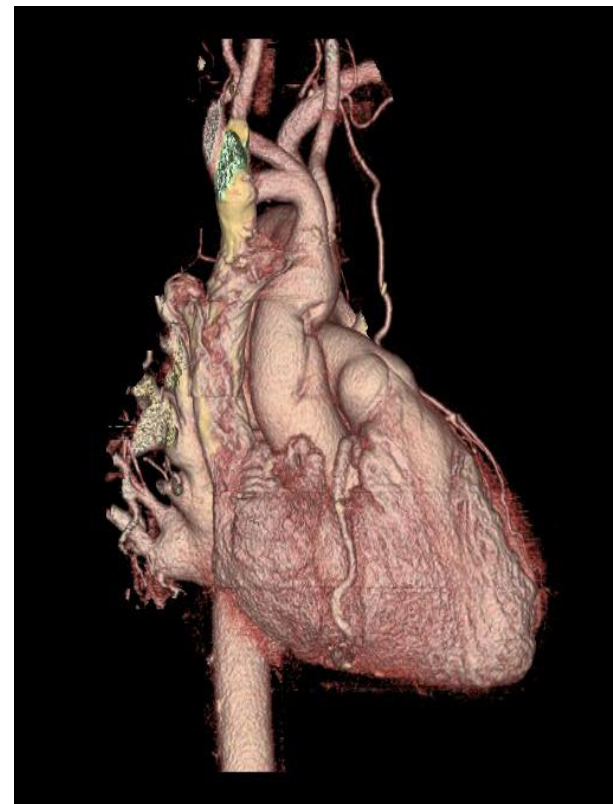
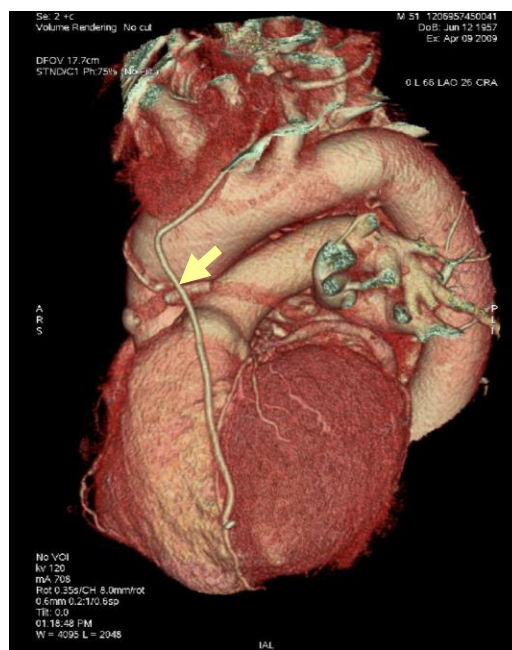
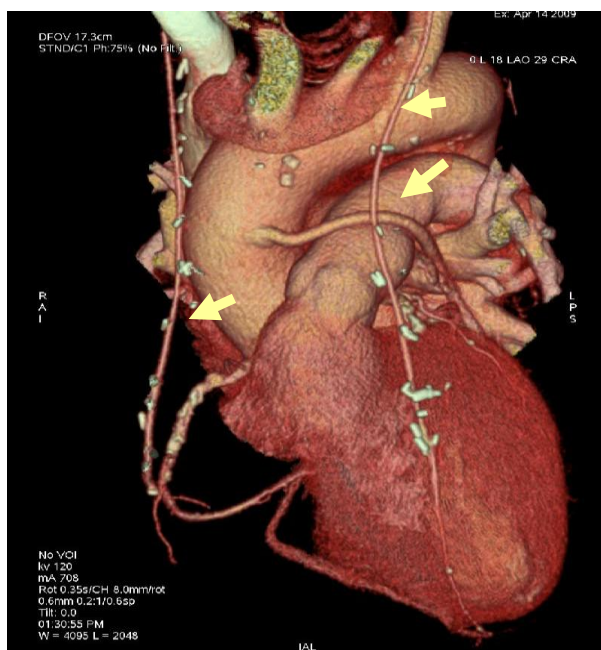
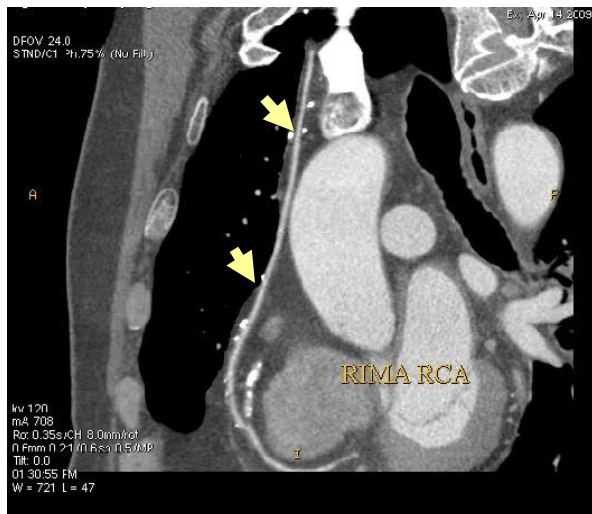


# Хируршки третман на срцевите крвни садови - бајпас операција.

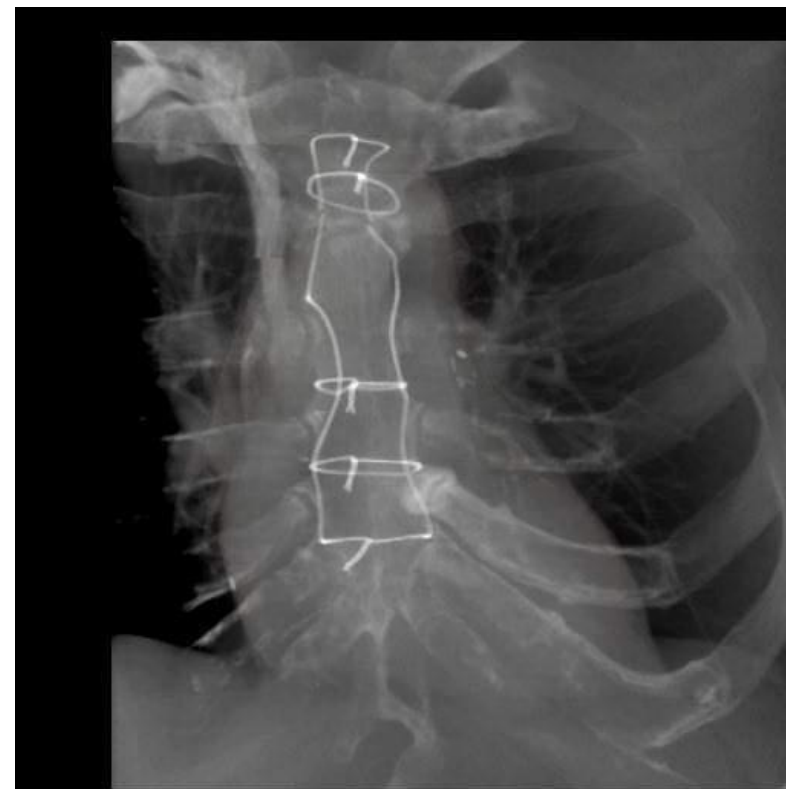
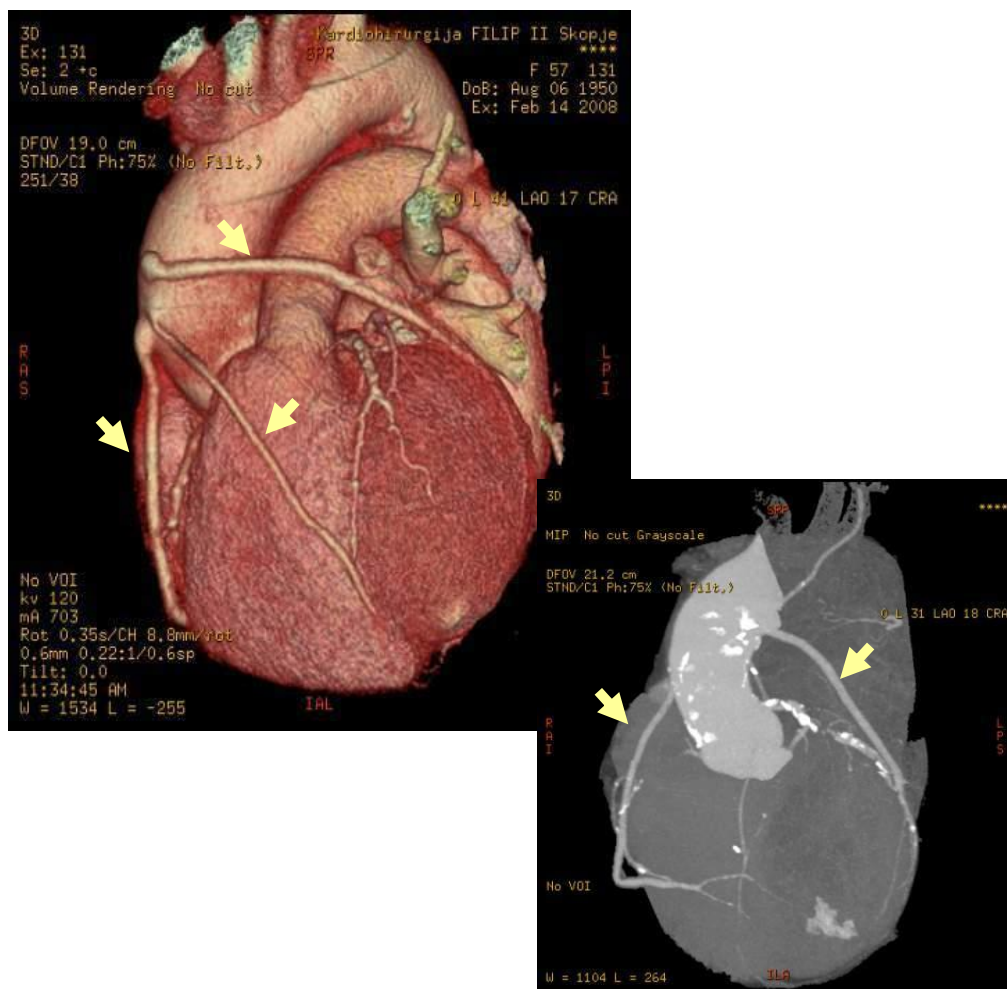




# Артериски бајпаси



# Венски бајпаси



Анимиран 3Д приказ на венски бајпаси



# Заклучок

## \*предност во однос на класична коронарографија

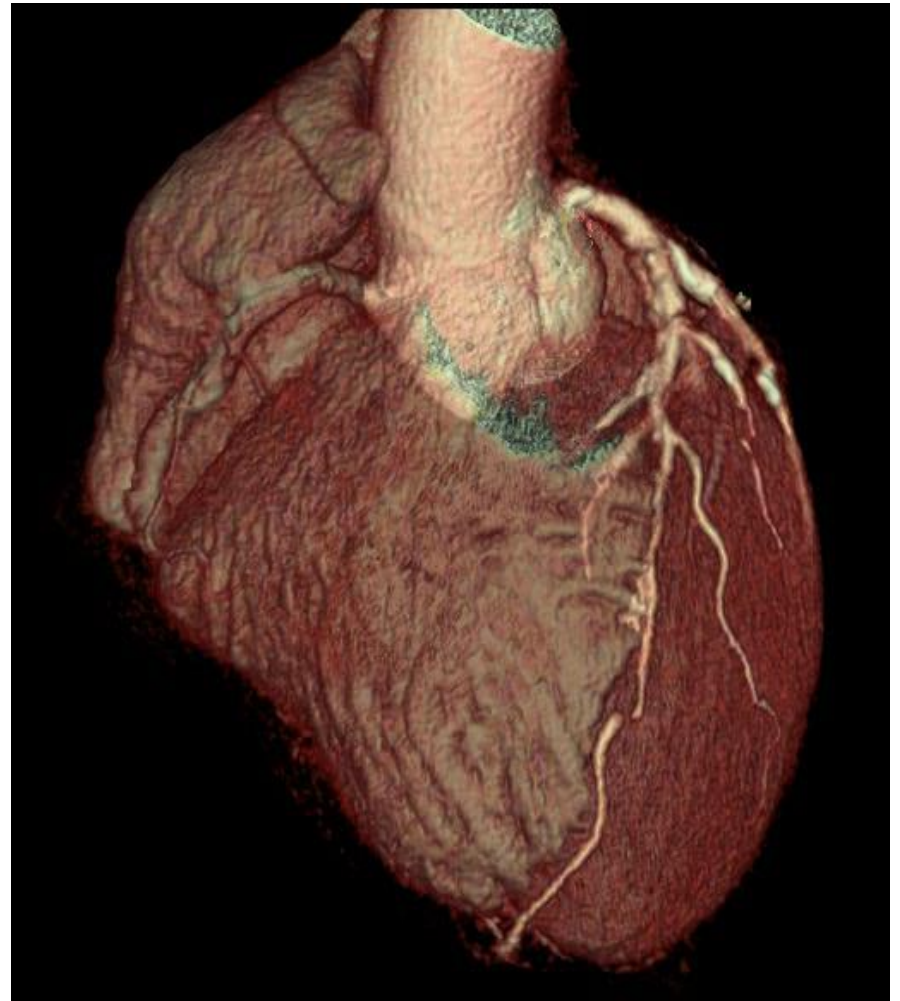
едноставен и брз начин со голема дијагностичка прецизност  
конфорни услови за пациентот  
кратко време на траење на преглед  
се намалува бројот на класични инвазивни коронарографии

Освен крвните садови, се прегледуваат и сите органи во снимената регија

## \*НЕДОСТАТОЦИ во однос на класична коронарографија

поголема доза на зрачење  
долготрајна обработка на податоците ос снимањето

Нема можност за третмен т.е. поставување стентови



3Д приказ на крвните садови на срцето

